

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION POUR LES VENTILATEURS DE PLAFOND SURBAISSÉS DE HUNTER
LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Attention !

1. Lisez attentivement toutes les instructions avant de commencer l'installation.
2. Pour éviter une secousse électrique possible, assurez-vous que le courant est coupé au panneau principal avant de commencer le câblage.
3. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux en vigueur. Si vous n'êtes pas familiarisé avec le câblage électrique, nous vous conseillons de faire appel à un électricien de métier.
4. Pour réduire le risque de blessures personnelles, installez le ventilateur seulement à la structure porteuse du bâtiment selon ces instructions et employez les pièces de montage fournies.

MISES EN GARDE !

1. Pour réduire le risque d'incendie ou de secousse électrique, n'employez pas de commande transistorisée avec ce ventilateur.
2. Pour réduire le risque de blessures personnelles, ne pliez pas les supports de pale quand vous les installez, équilibrez les pales ou nettoyez le ventilateur. N'insérez pas d'objets étrangers entre les pales en mouvement.

1 : Préparation

A. Choisissez le site d'installation. Vérifiez que rien ne puisse entrer en contact avec les pales en mouvement lors du fonctionnement normal du ventilateur. Le site de montage doit aussi répondre aux précautions indiquées à l'étape 3 ci-dessous.

B. Le matériel d'installation est inclus pour un mur ou un plafond en plaque de plâtre normal. Vous aurez besoin d'une boîte de raccordement octogonale de 100 x 40 mm ou de 100 x 12 mm et de 3 connecteurs pour fil (3) en vente dans toute quincaillerie ou magasin de matériel électrique.

C. Les pales de ventilateur doivent se trouver au moins 2,10 m au-dessus du sol. Pour une efficacité maximum, il ne devrait y avoir aucune obstruction (murs, colonnes, etc.) à moins de 60 cm du bout des pales. Voir la figure 1 pour les distances de montage.

2 : Inspection du ventilateur

A. Déballez soigneusement le ventilateur en évitant d'abîmer les pièces.

B. Vérifiez qu'il n'y a pas eu de dégâts au moteur ou aux pales de ventilateur pendant le transport. Si vous installez plus d'un ventilateur, tenez les pales correspondantes et équilibrées en groupes de cinq, comme envoyées. Si l'une des pales a été abîmée durant le transport, renvoyez toutes les pales du groupe pour remplacement.

C. Vérifiez qu'il y a un sac de pièces.

3 : Installation de la boîte de raccordement et câblage général

Attention : Le ventilateur de plafond Hunter avec ses accessoires peut peser jusqu'à 16 kg. Prenez les précautions suivantes pour assurer la sécurité et veiller à ce que le ventilateur soit bien accroché au plafond.

- Assurez-vous que le courant est coupé au panneau de fusibles quand vous inspectez ou préparez le site d'installation.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes locaux et nationaux en vigueur.
- Ne montez pas le ventilateur sans support directement à un plafond ou à une boîte de raccordement électrique. Le montage doit pouvoir soutenir un ventilateur de 16 kg avec accessoires.

A. Fixez une boîte de raccordement métallique de 100 x 40 mm ou de 100 x 12 mm à une traverse (de 100 x 200 mm) entre deux solives de plafond comme illustré à la figure 2. La boîte de raccordement doit être enfoncée

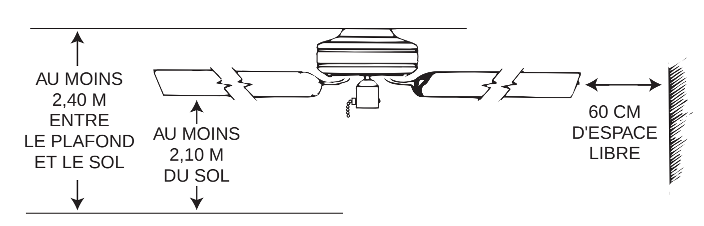


FIGURE 1

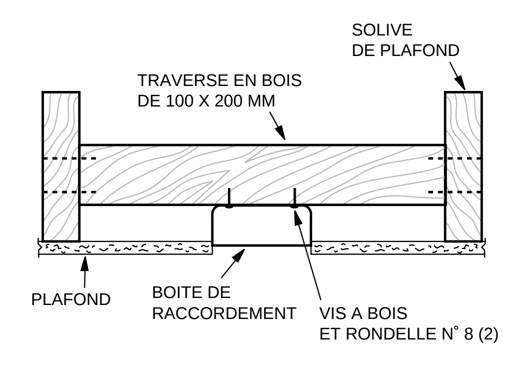


FIGURE 2

d'au moins 1,5 mm dans le plafond. Fixez la boîte de raccordement à la traverse en perçant deux trous de guidage d'une largeur inférieure au diamètre le plus petit des vis à bois de 5/64 po (2 mm) et employez deux vis à bois n° 8 x 1-1/2 (40 mm) avec rondelles. Fixez la boîte aux trous intérieurs. Orientez la boîte de manière à ce que les trous extérieurs soient alignés avec la traverse de 100 x 200 mm.

Attention : Ne lubrifiez pas les vis.

B. Placez le câble électrique dans la boîte de raccordement et fixez-le avec un connecteur approuvé. Veillez à ce que le câblage soit conforme à tous les codes locaux et nationaux en vigueur. Les fils doivent dépasser de la boîte de raccordement d'au moins 15 cm pour faire facilement les connexions. Voir figure 3.

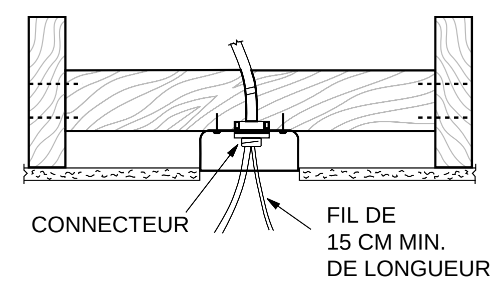


FIGURE 3

4 : Installation de la plaque de plafond

A. Installez les 4 manchons en caoutchouc dans le haut de la plaque de plafond en insérant le petit côté du manchon dans les quatre trous de la plaque de plafond. Voir figures 4 et 5.

B. Faites passer les fils conducteurs par l'ouverture dans le dessus de la plaque de plafond et dans l'ouverture latérale dans le support de suspension.

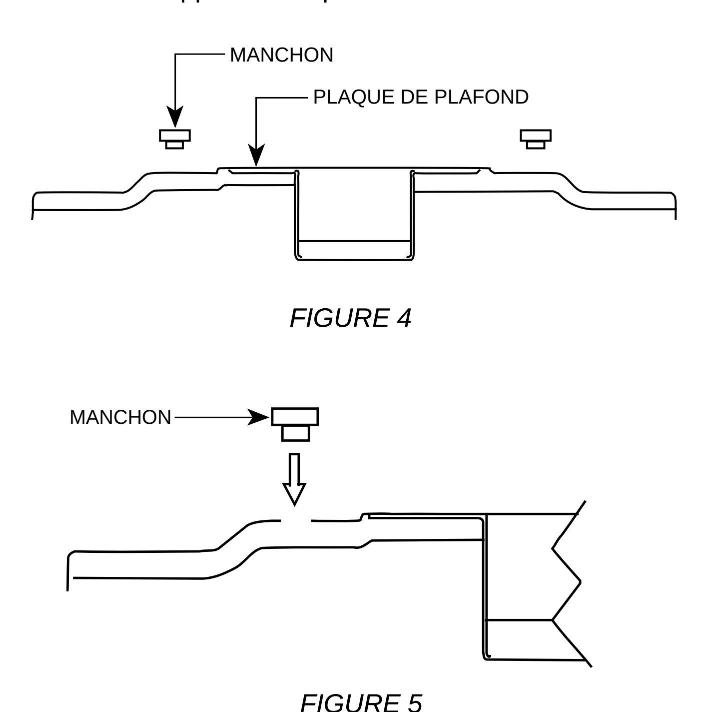


FIGURE 4

FIGURE 5

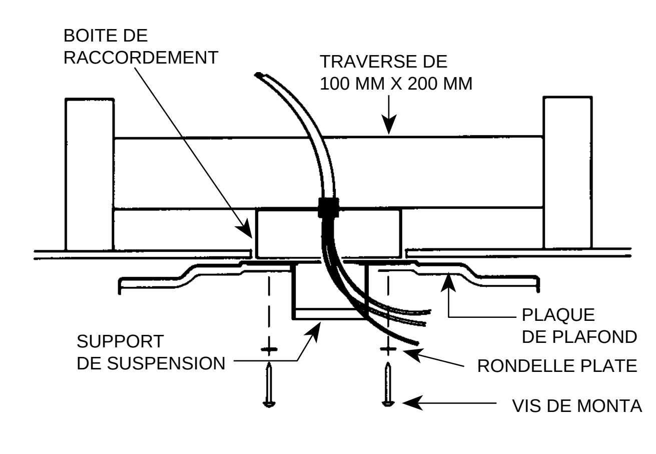


FIGURE 6

En employant les deux trous centraux, fixez la plaque de plafond à la traverse de 100 mm x 200 mm qui soutient la boîte de raccordement. Employez 2 vis à bois n° 10 de 3 po (76 mm). Percez 2 trous de guidage de 9/64 po (36 mm) de diamètre dans la traverse de 100 mm x 200 mm pour les vis de montage. Voir figure 6.

Remarque : Quand vous fixez la plaque de plafond au support de la boîte de raccordement, veillez à ce que les manchons restent bien en place.

Remarque : Serrez les vis de montage de la plaque de plafond juste assez que pour compresser légèrement les manchons. Ne les serrez pas trop.

5 : Suspension du moteur

Attention : Ne soulevez pas le monteur par les fils.

A. Soulevez le moteur et insérez le dispositif de suspension en plastique dans l'ouverture à l'avant du support de suspension. Voir figure 7. Veillez à ce que les fils ne soient pas coincés entre le dispositif de suspension en plastique et l'intérieur du support de suspension.

B. Faites tourner l'ensemble du moteur et du dispositif de suspension en plastique jusqu'à ce que la partie inférieure

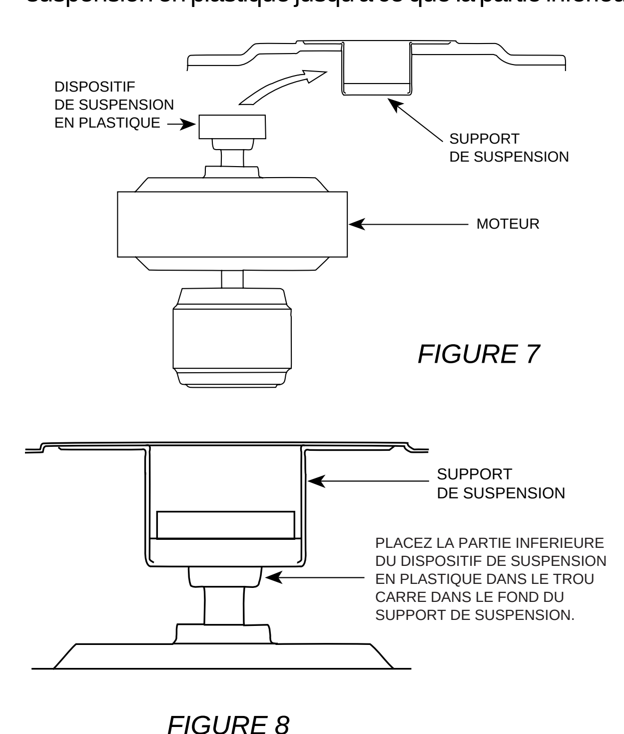


FIGURE 7

FIGURE 8

du dispositif de suspension en plastique se place dans l'ouverture carrée dans le fond du support métallique. Vérifiez l'ensemble en essayant de faire tourner l'ensemble du moteur et du dispositif de suspension en plastique. Quand il est bien installé, la partie supérieure du dispositif de suspension en plastique est à plat dans le support de suspension et l'ensemble ne peut pas tourner. Voir figure 8.

Attention : Assurez-vous que le dispositif de suspension en plastique ne peut pas tourner dans le support métallique, car sans cela le ventilateur risquerait de tomber.

REMARQUE : Le fil de terre vert fixé au dispositif de suspension en plastique doit faire face à l'ouverture à l'avant du support de suspension métallique..

6 : Câblage final

A. Connectez les fils électriques aux fils du moteur à l'aide de connecteurs approuvés. Voir figure 9.

1. Connectez le fil noir d'alimentation au fil noir et au fil noir avec bande blanche du moteur (voir note).
2. Connectez le fil blanc d'alimentation au fil blanc du moteur.
3. Connectez le fil de terre aux fils verts.

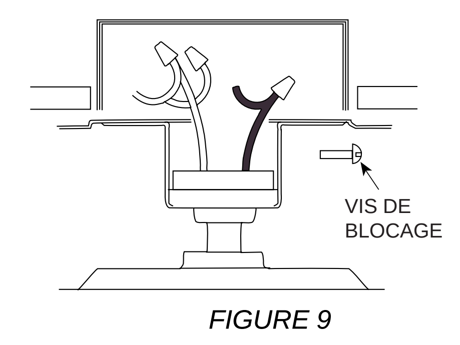


FIGURE 9

Remarque : Si vous employez un interrupteur mural séparé pour un luminaire accessoire, connectez le fil noir à bande blanche au fil de l'interrupteur mural, suivez les instructions de câblage inclues avec l'accessoire. L'interrupteur mural doit être d'un type acceptable pour un usage général.

ATTENTION : Il faut qu'aucun fil nu ne soit visible une fois les connexions terminées.

B. Une fois les connexions de fils terminées, les fils doivent être séparés, les fils blancs et verts d'un côté de la boîte de raccordement, les fils noirs et les noirs à bande blanche de l'autre côté. Les épissures doivent être tournées vers le haut et soigneusement repoussées dans la boîte de raccordement.

Remarque : Si les fils ne sont pas bien rentrés dans la boîte de raccordement, ils pourraient cogner contre le moteur en marche.

7 : Montage final du ventilateur

A. À l'aide de deux vis 8-32 d'environ 5/8 po (16 mm) de long qui se trouvent dans le sac de pièces, vissez les vis de blocage du dispositif de suspension en plastique à l'arrière du support de suspension. Voir figure 9. Les vis doivent passer complètement dans le support et être serrées. Les vis se trouvent juste au-dessus du dispositif de suspension en plastique et empêchent la

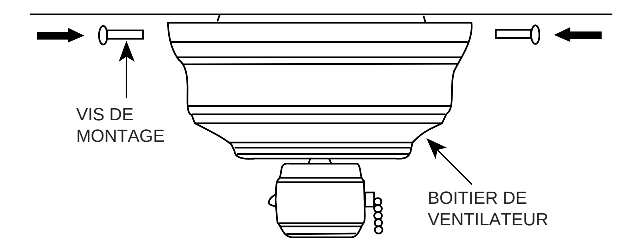


FIGURE 10

torsion du moteur quand les pales sont montées.

Veillez à ce que tous les fils soient bien rentrés dans la boîte de raccordement.

B. Placez le boîtier de ventilateur sur l'ensemble du moteur et fixez le boîtier à la plaque de plafond à l'aide des 4 vis fournies (deux de chaque côté). Voir figure 10.

Vérifiez que le moteur ne touche pas l'ouverture dans le fond du boîtier.

8 : Montage et équilibrage des pales du ventilateur

A. Fixez les pales en bois aux supports de pale à l'aide de trois vis par pale. Voir figure 11. Si les pales ont de grands trous, il faut d'abord y insérer des œillets. Voir figure 12.

Remarque : Normalement, les œillets se placent à la main. Si vous employez un outil, veillez à ne pas endommager l'œillet ou la pale lors de l'insertion.

Montez ensuite la pale au support de pale. Assurez-vous que toutes les vis sont bien serrées pour éviter que le ventilateur ne vibre ou n'oscille. Il y a une cavité dans l'emballage en mousse pour poser les pièces pendant le montage et assurer le bon alignement des pièces. Même quand les vis sont bien serrées, les pales peuvent sembler lâches. Cela est normal quand on emploie des œillets et ne pose pas de problème.

B. Enlevez les vis du moyeu du moteur. Insérez une de ces vis dans le trou du support de pale. Employez un tournevis pour la tenir en place. Alignez les trous de pale avec les trous de montage dans le moyeu du moteur en faisant tourner la vis puis en ajustant le support de

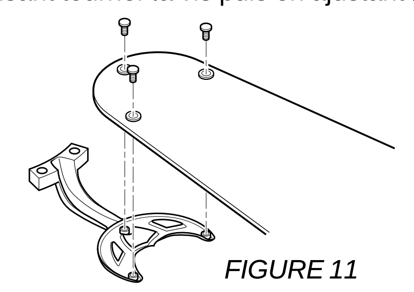


FIGURE 11

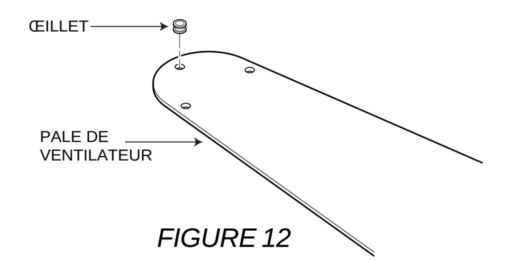


FIGURE 12

pale jusqu'au moment où la vis est alignée avec le trou fileté dans le moyeu. Ne les serrez pas avant que les deux vis soient dans le support de pale. Répétez pour toutes les pales. Voir figure 13.

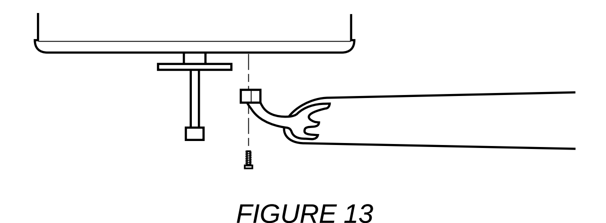


FIGURE 13

C. Un kit d'équilibrage est fourni avec le ventilateur. Si le ventilateur oscille excessivement quand il est en marche, vous pouvez employer ce kit pour corriger l'équilibrage en suivant les instructions qui l'accompagnent.

9 : Assemblage du boîtier d'interrupteur supérieur

A. Installez partiellement les 3 vis n° 6-32 x 3/8 po (9,5 mm) de montage de boîtier dans la plaque de montage comme indiqué à la figure 14.

B. Faites passer le connecteur de prise supérieur par l'ouverture au centre du boîtier d'interrupteur supérieur. Voir figure 14.

C. Alignez les encoches piriformes dans le boîtier d'interrupteur supérieur avec les vis de montage du boîtier installées dans le sous paragraphe A.

D. Faites tourner le boîtier d'interrupteur supérieur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les vis de montage du boîtier soient bien placées dans le côté étroit des encoches piriformes comme indiqué à la figure 15. Installez la troisième vis n° 6-32 x 3/8 po (9,5 mm) de montage de boîtier dans le trou dans le dessus du boîtier d'interrupteur supérieur. Serrez bien les trois vis.

Attention : Veillez à ce que le boîtier d'interrupteur supérieur soit bien fixé à la plaque de montage du boîtier d'interrupteur. Si les trois vis de montage du boîtier ne sont pas bien serrées, le boîtier d'interrupteur et le luminaire pourraient tomber.

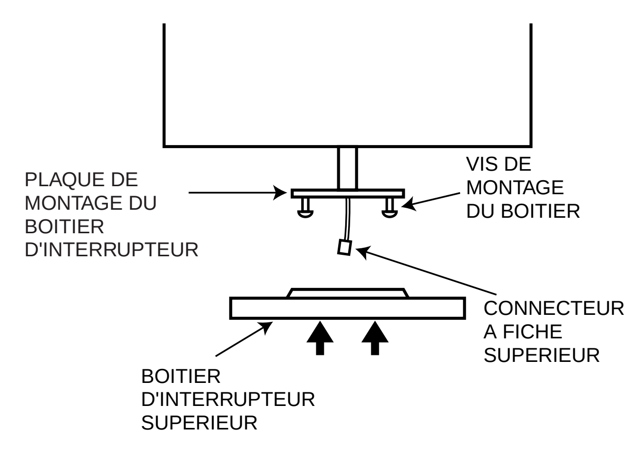


FIGURE 14

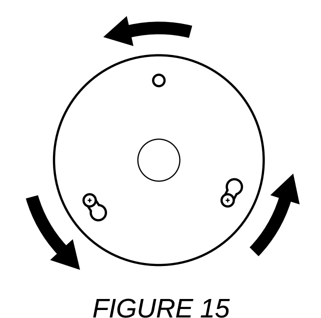


FIGURE 15

10 : Assemblage du boîtier d'interrupteur inférieur

Attention :

- Pour éviter une secousse électrique possible, coupez l'électricité en débranchant les disjoncteurs de la boîte de raccordement et de ceux associés avec l'interrupteur mural. Placez un signe d'avertissement visible, comme une étiquette, au panneau électrique.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques nationaux et locaux en vigueur et à ANSI/NFPA 70. Si vous n'êtes pas familiarisé avec le câblage, faites appel à un électricien de métier.

A. Connectez le connecteur de prise supérieur du moteur avec le connecteur de prise inférieur de l'ensemble du boîtier d'interrupteur inférieur. Voir figure 16.

Remarque : Les connecteurs sont polarisés et ne vont ensembles que dans un sens. Veillez à bien aligner les deux moitiés correctement quand vous les joignez. Une connexion incorrecte peut provoquer un mauvais fonctionnement et des dégâts au produit.

B. Placez l'ensemble de boîtier d'interrupteur inférieur sur le boîtier d'interrupteur supérieur. Alignez les trous de vis latéraux dans les boîtiers d'interrupteur inférieur et supérieur. Fixez le boîtier d'interrupteur inférieur au boîtier d'interrupteur supérieur à l'aide des 3 vis de montage du boîtier n° 6-32 x 3/8 po (9,5 mm) avec rondelles de sécurité. Voir figure 16.

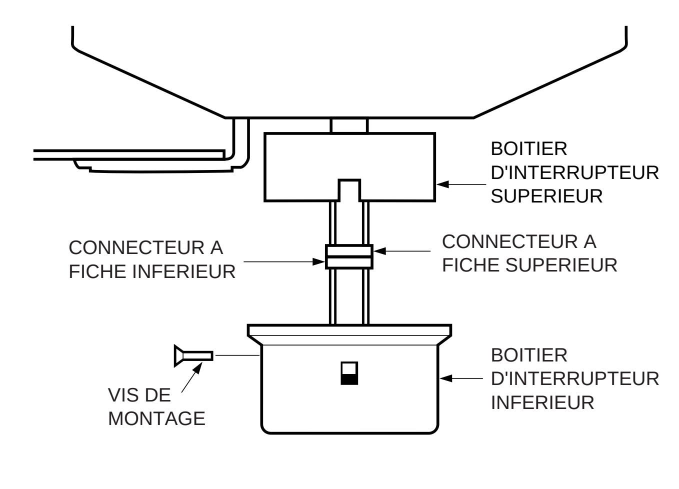


FIGURE 16

11 : Fonctionnement du ventilateur

A. Réenclenchez le courant au panneau principal.

B. L'interrupteur fonctionne dans l'ordre suivant : "haut", "moyen", "bas", "arrêt". Tirez lentement sur la chaînette pour faire fonctionner le ventilateur. Il faut aussi relâcher la chaînette en douceur pour éviter qu'elle ne saute dans les pales, ce qui pourrait endommager les pales ou abîmer la chaînette. Le connecteur détachable est conçu pour se séparer de la chaînette à une force déterminée. Si la séparation se produit, il suffit de réinsérer le connecteur. On peut le réutiliser indéfiniment.

C. Le moteur est inversable électriquement. Déterminez la direction du courant d'air quand vous l'employez pour la première fois. Si vous désirez changer la direction du ventilateur, arrêtez-le, faites glisser l'interrupteur d'inversion dans la direction opposée et remettez le ventilateur en marche.

Guide de dépannage

Problème	Cause probable	Solution
1. Rien ne se passe, le ventilateur ne bouge pas.*	1. Le courant est coupé ou un fusible est grillé. 2. Connexions de fil lâches ou mauvaises connexions. 3. L'interrupteur d'inversion n'est pas engagé. 4. L'interrupteur chaînette n'est pas tirée. 5. Les blocs d'expédition en caoutchouc n'ont pas été enlevés.	1. Enclenchez le courant ou remplacez le fusible. 2. Vérifiez toutes les connexions de fil (coupez d'abord le courant) 3. Poussez bien l'interrupteur d'un côté ou de l'autre. 4. Tirez sur la chaînette. 5. Enlevez les blocs d'expédition.
2. Fonctionnement bruyant.	1. Les supports de pale sont mal fixés au moteur. 2. Pale mal fixée au support de pale. 3. Pale fissurée. 4. Emploi d'une commande de vitesse non-approuvée.	1. Serrez bien les vis. 2. Serrez les vis. 3. Remplacez toutes les pales 4. Changez de commande.
3. Oscillation excessive.	1. Pales mal équilibrées. 2. Le ventilateur est trop près d'un plafond en voûte 3. Pales ou support de pales lâches. 4. Le ventilateur n'est pas bien fixé au dispositif de suspension.	1. Employez le kit d'équilibrage. 2. Abaissez ou déplacez le ventilateur. 3. Serrez toutes les vis. 4. Coupez l'électricité, soutenez soigneusement le ventilateur, dévissez le pavillon et suspendez bien le ventilateur.

* Remarque : Si les pales ne tournent pas manuellement, contactez votre représentant Hunter le plus proche.

Quand vous passez d'une vitesse moyenne à basse, vous pourrez noter que le ventilateur oscille un peu. Cette oscillation disparaîtra dès que le ventilateur se sera stabilisé à la vitesse basse. Si vous avez vérifié sans succès les solutions ci-dessus et que vous avez toujours des problèmes, appelez le 1-901-248-2222.